



# Raider GE78 HX Smart Touchpad 13VG-090

Artikel-Nummer	001752-090
Prozessor	Intel® Core™ i9-13980HX Prozessor (24-Kern, bis 5,60 GHz, 36 MB SmartCache)
Betriebssystem	Windows 11 Home (MSI empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen.)
Bildschirm	43,2 cm (17,0") 16:10, Anti-Glare
Native Auflösung	QHD+ (2.560 x 1.600 Pixel)
Panel-Technik	240 Hz, Wide View (IPS-Level), True Color (~100% DCI-P3)
Grafik	NVIDIA® GeForce RTX™ 4070 Laptop GPU
Grafikspeicher	8 GB GDDR6 VRAM
GPU Boost-Takt und Design Power	Bis 2.175 MHz Boost-Takt, 140 W max. Graphics Power mit Dynamic Boost*
Kombinierte Leistung mit MSI OverBoost	Bis zu 215 W CPU-GPU-Power* *kann mit Anwendungsszenario variieren
Arbeitsspeicher	32 GB DDR5-5600 (2x 16 GB Dual-Channel)
Speicherslots	2x SO-DIMM für bis zu 64 GB
Festplatte (SSD)	2 TB (M.2 PCIe NVMe)
Steckplätze (gesamt)	1x M.2 PCIe 5.0 x4, 1x M.2 PCIe 4.0 x4
USB-Ports (gesamt)	5x (1x via Thunderbolt™ 4)
USB-Ports (Typ-C)	1x USB 4.0 (via Thunderbolt™ 4), 2x USB 3.2 Gen 2 (SuperSpeed 10Gbps, DisplayPort kompatibel, 1x mit USB-PD)
USB-Ports (Typ-A)	1x USB 3.2 Gen 2 (SuperSpeed 10Gbps), 1x USB 3.2 Gen 1 (SuperSpeed 5Gbps)
Thunderbolt™	1x Thunderbolt™ 4
Netzwerk	bis 2,5 GBit/s LAN (Killer™ E3100G)
WLAN	Wi-Fi 6E (Intel® Killer™ Wi-Fi 6E AX1675)
Bluetooth	Bluetooth® 5.3
Monitorausgänge	1x HDMI™ 2.1 (4K/120 Hz, 8K/60 Hz), 1x DisplayPort via Thunderbolt™ 4, 2x DisplayPort via USB 3.2 Typ-C
Audio-Anschlüsse	Mikrofon, Kopfhörer (Hi-Res Audio, Combo-Anschluss für CTIA & OMTP Headsets)
Webcam	Full HD (1.080p mit 30 fps) mit IR-Sensor zur Gesichtserkennung und Privacy Cover
Kartenleser	SD Express
Soundsystem	Dynaudio mit 6 Lautsprechern
Klangoptimierung	Nahimic 3 Audio Enhancer
Tastatur	SteelSeries Gaming-Tastatur
Tastatur-Beleuchtung	RGB-Einzeltastenbeleuchtung
Touchpad	MSI Smart Touchpad (bis zu 172 x 80 mm)
Sicherheit	IR-Gesichtserkennung (FIDO2)
Kühlung	Cooler Boost 5 Dual-Fan-Kühlung
Akku	4 Zellen Li-Polymer, 99 Wh (integriert)
Netzteil	280 Watt (extern, 90-264 Volt)
Maße (B x T x H)	380 x 298 x 28,8 mm (ohne Füße)
Gewicht (inkl. Akku)	3,1 kg
Farbe	Schwarz (Core Black)
Herstellergarantie	2 Jahre mit Pick-up & Return Service
Software	MSI Software-Paket inkl. MSI Center
EAN-Code	4711377111584
Variante	957-17S231-090

## Raider GE78 HX Smart Touchpad – Lichtschnelle Leistung

Die neue Singularität im Gaming-Kosmos: Angetrieben vom Intel® Core™ i9 HX Prozessor der 13. Generation und der NVIDIA® GeForce RTX™ 40 Grafikerie ist der Raider GE78 HX bereit, bisher unerreichte Maxima zu definieren. In der Sonderausführung mit innovativem Smart Touchpad hebt MSI auch den Steuerungskomfort auf ein neues Level. Die starke Cooler Boost 5 Kühlung dreht die Leistungsschraube voll auf, damit die High-End-Komponenten mit der MSI Overboost Ultra-Technik ihr Performance-Potenzial maximal ausspielen können. Der hochauflösende und reaktionsschnelle Bildschirm überzeugt beim Gaming und bietet im 16:10-Seitenverhältnis mehr Bildfläche in der Höhe für produktive Aufgaben. Die umfangreiche Ausstattung rundet das Power-Paket ab: Das moderne Schnittstellenarsenal überzeugt ebenso wie das starke Dynaudio-Soundsystem und die lange Akkulaufzeit dank extra ausdauerndem 99-Wh-Akku.

- Intel® Core™ i9 HX Prozessor der 13. Generation
- Windows 11 Home (MSI empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen.)
- NVIDIA® GeForce RTX™ 40 High-End-Grafik
- 17,0"-QHD+-True-Color-Bildschirm mit 240-Hz-Technik
- 16:10-Monitorformat für mehr Bildfläche in der Höhe
- Optimierte Cooler Boost 5 Kühlung
- Maximale Leistung mit MSI OverBoost Ultra
- Innovatives Smart Touchpad für flexible Steuerung
- SteelSeries Gaming-Tastatur mit Einzeltastenbeleuchtung
- Thunderbolt™ 4 und USB 4.0 für modernste Konnektivität
- Killer™ 2,5-GBit/s-Gaming-LAN und Wi-Fi-6E-Funknetzwerk
- Dynaudio Soundsystem mit 6 Lautsprechern
- Hochauflösende Full-HD Webcam mit Privacy Cover
- Bequemer Log-in per Infrarot-Gesichtserkennung
- Extra lange Laufzeit mit starkem 99,9-Wh-Akku
- Starker Look mit Cover und Tastaturseite aus Aluminium
- MSI Center zur komfortablen Systemoptimierung



reddot winner 2022

12.06.2023 - Copyright © 2023 Micro-Star Int'l Co., Ltd. Alle Rechte, Änderungen der Produktspezifikationen und Irrtum vorbehalten. Die Produktdarstellung kann vom Produkt abweichen.

Microsoft, Windows und das Windows-Logo sind Marken der Microsoft Corporation in den USA bzw. anderen Ländern. Intel, das Intel Logo, Intel Core, Intel Evo, Intel Inside, das „Intel Inside“ Logo, Thunderbolt und das Thunderbolt Logo sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften. NVIDIA, das NVIDIA Logo, GeForce, GeForce GTX, GeForce RTX, G-SYNC, NVIDIA RTX, Optimus und Surround sind Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Weitere verwendete Marken und Handelsnamen beziehen sich auf die jeweiligen Eigentümer oder deren Produkte.



## MSI Raider GE78 HX Smart Touchpad – Highlights



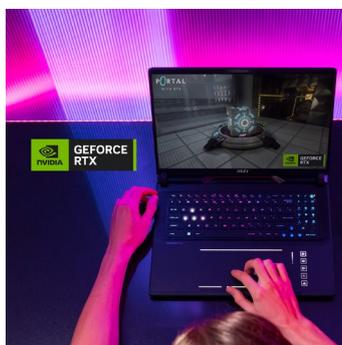
### LAPTOP DER SUPERLATIVE

Für das perfekte mobile Gaming-Erlebnis einer neuen Dimension: Mit der extremen Leistung des Intel® Core™ HX-Prozessors und neuem Look ist der Raider GE78 HX der Gaming-Laptop für allerhöchste Ansprüche. Ob in puncto Performance, Ausstattung oder Design – es bleiben keine Wünsche offen.



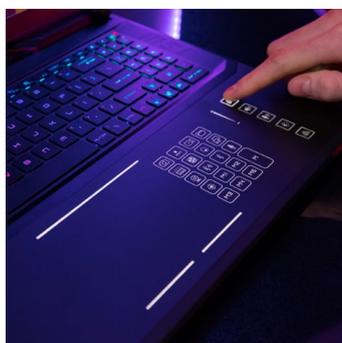
### PERFORMANCE WEITERGEDACHT

Die Hybrid-Architektur des Intel® Core™ i9 HX Prozessors der 13. Generation sorgt mit 8 Leistungs- (P-Cores) und 16 Effizienzkernen (E-Cores) für einen massiven Leistungsschub. Erlebe nie dagewesene Performance für Multitasking-Projekte und herausfordernde Games.



### MEHR ALS SCHNELL

Die NVIDIA® GeForce RTX™ Laptop-Grafikprozessoren der 40-Serie ermöglichen die schnellsten Notebooks der Welt für Gamer und Kreative. Mit der ultraeffizienten NVIDIA Ada Lovelace-Architektur bieten sie mit KI-gestütztem DLSS 3 einen Quantensprung bei der Leistung und ermöglichen lebensechte virtuelle Welten mit vollständigem Raytracing.



### SMART TOUCHPAD

Das clevere Smart Touchpad bringt neuen Steuerungskomfort. Wahlweise steht ein extra großes Touchpad bereit oder ein Fingertipp aktiviert weitere Softtouch-Tasten, die einen schnellen Zugriff auf alle wichtigen Systemfunktionen bieten – inklusive fünf frei definierbarer Hotkeys.



### MSI OVERBOOST ULTRA

Schneller geht's nicht: Die MSI OverBoost Ultra-Technik kann sowohl den Prozessor wie die Grafik selbst unter Volllast gleichzeitig mit maximaler elektrischer Leistung versorgen. Ist nur der Prozessor gefordert, können alle acht P-Kerne parallel mit Max Boost-Performance laufen. *\*Extreme Performance Modus, mit Netzteil, nur mit Core™ i9-13980HX.*



### QHD+ GAMING-MONITOR

Perfekt fürs Gaming: Der farbstarke 16:10-Bildschirm kombiniert eine hohe QHD+-Auflösung mit schnellen Frameraten: 240-Hz-Technik sorgt für absolut flüssige Darstellung selbst bei rasanter Action und ermöglicht eine ungebremste Reaktion.



### STARKE UND LEISE KÜHLUNG

Für ein cooles System – selbst wenn es im Spiel heiß hergeht: Die weiter optimierte »Cooler Boost 5«-Kühlung arbeitet mit zwei eigenen Lüftungssystemen für Prozessor und Grafikchip und aufwändiger Heatpipe-Technik. Erst die starke Kühlleistung macht maximale Performance möglich.



### HÖRE JEDES DETAIL

Ob im Game oder bei Videos und Musik: Das Dynaudio Lautsprecher-System liefert den Sound so detailliert und kraftvoll, wie er sich anhören soll. Auch der Kopfhörerausgang in Hi-Res Audio-Qualität sorgt für ein Klangerlebnis der High-End-Klasse.



### ANSCHLUSS-ARSENAL

Die zahlreichen Anschlüsse überzeugen mit ergonomischer Positionierung im Alltagseinsatz: Da die Anschlüsse für Monitore, 2,5-Gbit/s-Netzwerk und das Netzteil an der Rückseite liegen, bleibt der Arbeitsbereich frei von störenden Kabeln.